



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA  
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA  
 PIRES FERREIRA - CEARÁ



JOTA BARROS  
 PEREIRA E ASSASSORIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total	
				LB	9,00	=	9,00	UN
				T	1,00	=	1,00	UN
				LL	2,00	=	2,00	UN
				TB	2,00	=	2,00	UN
				LR	2,00	=	2,00	UN
				C	3,00	=	3,00	UN
				E	3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>22,00</b>	<b>UN</b>
8.12.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			105,50	x	1,00	=	105,50	M
					<b>Total</b>	=	<b>105,50</b>	<b>M</b>
8.12.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			129,10	x	1,00	=	129,10	M
					<b>Total</b>	=	<b>129,10</b>	<b>M</b>
8.12.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			2,00	x	1,00	=	2,00	M
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>
8.12.5	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1,00	x	1,00	=	1,00	M
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>M</b>
8.12.6	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			25,10	x	1,00	=	25,10	M
					<b>Total</b>	=	<b>25,10</b>	<b>M</b>
8.12.7	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTA Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			3/4	x	34,80	=	34,80	M
			1/2	x	2,20	=	2,20	M
					<b>Total</b>	=	<b>37,00</b>	<b>M</b>
8.12.8	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMEN Conforme Projeto Elétrico.						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			2"	x	0,80	=	0,80	M
					<b>Total</b>	=	<b>0,80</b>	<b>M</b>
8.12.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.12.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
8.12.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.12.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
8.12.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.12.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.12.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.12.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade	=	Total	

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN. 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA  
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA  
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
						22W	2,00	=	2,00		UN
							Total	=	2,00		UN
8.12.19	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA EL					Quantidade	=	Total		UN
		Conforme Projeto Elétrico.				11W	3,00	=	3,00		UN
							Total	=	3,00		UN
8.12.20	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					Quantidade	=	Total		UN
		Conforme Projeto Elétrico.				7W	2,00	=	2,00		UN
							Total	=	2,00		UN
8.12.21	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO II)					Quantidade	=	Total		UN
		Conforme Projeto Elétrico.					1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
8.13	8.13	LIMPEZA GERAL					Item 8.2.1	=	Área		M2
8.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Total	=	12,88		M2
		Igual ao item 8.2.1									
8.14	8.14	PAISAGISMO					Quantidade	=	Total		UN
8.14.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					16,00	=	16,00		UN
							Total	=	16,00		UN
9.0	9.0	MOBILIÁRIO URBANO					Quantidade	=	Total		UN
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m				Trecho 1	6,00	=	6,00		UN
						Trecho 2	4,00	=	4,00		UN
							Total	=	10,00		UN
9.2	COT. 1	BALANÇO COM 02 ASSENTOS RETOS EM MADEIRA (COM CORDA)					Quantidade	=	Total		UN
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
9.3	COT. 2	ESCORREGADOR RETO EM MADEIRA GRANDE					Quantidade	=	Total		UN
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
9.4	COT. 3	GIRA-GIRA CARROSEL EM EM ERRO COM ASSENTOS EM MADEIRA					Quantidade	=	Total		UN
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
9.5	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM					Quantidade	=	Total		CJ
							1,00	=	1,00		CJ
							Total	=	1,00		CJ
10.0	10.0	PERGOLADOS					Item 10.1.2	=	Volume		M3
10.1	10.1	FUNDAÇÃO					Total	=	8,64		M3
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
		Igual ao item 10.1.2									
10.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					Quantidade	=	Volume		M3
			Comprimento	X	Largura	X	Altura	x			M3
			Trecho 1	0,60	x	0,60	x	0,60	x	24,00	= 5,18
			Trecho 2	0,60	x	0,60	x	0,60	x	16,00	= 3,46
							Total	=	8,64		M3
10.2	10.2	ESTRUTURA DE MADEIRA					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
10.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm					Trecho 1	2,50	x	24,00	= 60,00
							Trecho 2	2,50	x	16,00	= 40,00
							Total	=	100,00		M
10.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
							Trecho 1	3,70	x	12,00	= 44,40
							Trecho 2	3,70	x	8,00	= 29,60
							Total	=	74,00		M
10.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
							Trecho 1	2,10	x	78,00	= 163,80
							Trecho 2	2,10	x	52,00	= 109,20
							Total	=	273,00		M
10.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					TRECHO 1		Quantidade	=	Área
							Comprimento	x	Largura	x	
			Vigas	3,70	x	0,50	x	12,00	=	22,20	M2
			Vigas	2,10	x	0,40	x	78,00	=	65,52	M2
			Pilares	2,50	x	0,60	x	24,00	=	36,00	M2
							TRECHO 2		Quantidade	=	Área
							Comprimento	x	Largura	x	
			Vigas	3,70	x	0,50	x	8,00	=	14,80	M2
			Vigas	2,10	x	0,40	x	52,00	=	43,68	M2
			Pilares	2,50	x	0,60	x	16,00	=	24,00	M2
							Total	=	206,20		M2
11.0	11.0	PISTA DE SKATE					Item 11.1	=	Volume		M3
11.1	11.1	ESTRUTURA					Total	=	8,64		M3
11.1.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DESTINADA									

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN. 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA  
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA  
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
			Fundo	3,34	x	4,35	x	4,00	=	58,12	M2		
			Paredes	4,35	x	1,50	x	4,00	=	26,10	M2		
			Paredes	4,35	x	2,37	x	4,00	=	41,24	M2		
			Paredes	3,34	x	1,50	x	8,00	=	40,08	M2		
			Topo	1,53	x	4,35	x	4,00	=	26,62	M2		
								<b>Total</b>	=	<b>192,16</b>	<b>M2</b>		
11.1.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm Igual ao item 11.1.1											
								<b>Item 11.1.1</b>	=	<b>Área</b>			
								<b>Total</b>	=	<b>192,16</b>	<b>M2</b>		
11.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	<b>Volume</b>	x	<b>Taxa</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			18,55	x	70,00	x	1,00	=	1298,50	KG			
							<b>Total</b>	=	<b>1298,50</b>	<b>KG</b>			
11.1.4	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
			Fundo	3,34	x	4,35	x	0,20	x	2,00	=	5,81	M3
			Paredes	4,35	x	1,50	x	0,20	x	2,00	=	2,61	M3
			Paredes	4,35	x	2,37	x	0,20	x	2,00	=	4,12	M3
			Paredes	3,34	x	1,50	x	0,20	x	4,00	=	4,01	M3
			Topo	1,53	x	4,35	x	0,15	x	2,00	=	2,00	M3
								<b>Total</b>	=	<b>18,55</b>	<b>M3</b>		
11.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 11.1.4											
								<b>Item 11.1.4</b>	=	<b>Volume</b>			
								<b>Total</b>	=	<b>18,55</b>	<b>M3</b>		
11.2	11.2	<b>PISO</b>											
11.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
			10,79	x	4,35	x	0,07	x	1,00	=	3,29	M3	
								<b>Total</b>	=	<b>3,29</b>	<b>M3</b>		
11.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
			4,35	x	1,53	x	1,00	=	6,66	M2			
			4,35	x	2,37	x	1,00	=	10,31	M2			
			10,79	x	4,35	x	1,00	=	46,94	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>63,91</b>	<b>M2</b>			
11.3	11.3	<b>PROTEÇÕES</b>											
11.3.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					Pista de skate	6,82	x	2,00	=	13,64	M		
							<b>Total</b>	=	<b>13,64</b>	<b>M</b>			
12.0	12.0	<b>ILUMINAÇÃO</b>											
12.1	12.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>											
12.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					1216,80	183,40	x	1,00	=	183,40	M		
						956,80	x	1,00	=	956,80	M		
							<b>Total</b>	=	<b>1140,20</b>	<b>M</b>			
12.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						1795,30	x	1,00	=	1795,30	M		
							<b>Total</b>	=	<b>1795,30</b>	<b>M</b>			
12.1.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						623,30	x	1,00	=	623,30	M		
							<b>Total</b>	=	<b>623,30</b>	<b>M</b>			
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					1648,40	93,20	x	1,00	=	93,20	M		
						859,30	x	1,00	=	859,30	M		
							<b>Total</b>	=	<b>952,50</b>	<b>M</b>			
12.1.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
							30x30	62,00	=	62,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>62,00</b>	<b>UN</b>			
12.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						437,20	x	1,00	=	437,20	M		
							<b>Total</b>	=	<b>437,20</b>	<b>M</b>			
12.1.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						101,50	x	1,00	=	101,50	M		
							<b>Total</b>	=	<b>101,50</b>	<b>M</b>			
12.1.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						219,70	x	1,00	=	219,70	M		
							<b>Total</b>	=	<b>219,70</b>	<b>M</b>			
12.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
						2,00	x	1,00	=	2,00	M		

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA  
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA  
PIRES FERREIRA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>		<b>M</b>
12.1.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			102,30	x	1,00	=	102,30			M
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>102,30</b>			<b>M</b>
12.1.11	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			62,20	x	1,00	=	62,20			M
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>62,20</b>			<b>M</b>
12.1.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			47,60	x	1,00	=	47,60			M
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>47,60</b>			<b>M</b>
12.1.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			576,20	x	1,00	=	576,20			M
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>576,20</b>			<b>M</b>
<b>12.2</b>	<b>12.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								
12.2.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>			<b>UN</b>
12.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					8,00	=	8,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>			<b>UN</b>
12.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					8,00	=	8,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>			<b>UN</b>
12.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>			<b>UN</b>
12.2.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>			<b>UN</b>
12.2.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>			<b>UN</b>
<b>12.3</b>	<b>12.3</b>	<b>LUMINÁRIAS E ENTRADA DE ENERGIA</b>								
12.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					6,00	=	6,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>			<b>UN</b>
12.3.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					59,00	=	59,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>59,00</b>			<b>UN</b>
12.3.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					51,00	=	51,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>51,00</b>			<b>UN</b>
12.3.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI) Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>			<b>UN</b>
<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>								
13.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS			Quantidade	=	Total			
					Carnaúba	=	14,00			UN
					Ipê roxo	=	2,00			UN
					Palmeira	=	8,00			UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>24,00</b>			<b>UN</b>
<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 5.3 mais o item 5.4 mais o item 5.5 mais o item 5.6								
								<b>Área</b>		
					Item 5.3	=	2712,32			M2
					Item 5.4	=	1148,33			M2
					Item 5.5	=	459,45			M2
					Item 5.6	=	387,98			M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4708,08</b>			<b>M2</b>

Roberto Brígida Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>7,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>21,15%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**JOTA BARROS**  
 PROJETOS E ASSESSORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			154,65
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,0000	17,1400	34,2800
						<b>Total: 34,2800</b>
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO		L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		KG	0,1500	15,5400	2,3310
						<b>Total: 120,3678</b>
						<b>Total Simples: 154,65</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 154,65</b>

C0928		CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3			7,79
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,0300	242,4361	7,2731
						<b>Total: 7,2731</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	0,0300	17,1400	0,5142
						<b>Total: 0,5142</b>
						<b>Total Simples: 7,79</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 7,79</b>

C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			4,21
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		H	0,0001	90,1332	0,0068
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		H	0,0000	78,9722	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		H	0,0074	285,5499	2,1255
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,0075	242,4361	1,8228
						<b>Total: 3,9551</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	0,0150	17,1400	0,2577
						<b>Total: 0,2577</b>
						<b>Total Simples: 4,21</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 4,21</b>

C3145		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3			3,68
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)		H	0,0000	51,5427	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		H	0,0027	59,0215	0,1600
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)		H	0,0008	2,7079	0,0020
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,0000	80,0647	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,0008	29,4611	0,0223
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)		H	0,0089	162,3576	1,4432
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		H	0,0017	174,1208	0,3018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,0037	4,0798	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,0044	221,8416	0,9860
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,0037	99,5493	0,3672
						<b>Total: 3,2975</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	0,0222	17,1400	0,3809
						<b>Total: 0,3809</b>
						<b>Total Simples: 3,68</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 3,68</b>

C4661		BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN			5,16
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	0,0800	17,1400	1,3712
						<b>Total: 1,3712</b>
MATERIAIS						
I0280	BRITA		M3	0,0010	76,1900	0,0762
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)		M	0,5000	6,6500	3,3250
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)		M2	0,0900	4,3300	0,3897
						<b>Total: 3,7909</b>
						<b>Total Simples: 5,16</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 5,16</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C3529</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	<b>M3</b>			<b>257,27</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,8500
				<b>Total:</b>	<b>115,8500</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				<b>Total:</b>	<b>75,9690</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	218,1600	65,4480
				<b>Total:</b>	<b>65,4480</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>257,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>257,27</b>
<b>C0365</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	<b>M</b>			<b>25,21</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,4755
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,2850
				<b>Total:</b>	<b>7,7605</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				<b>Total:</b>	<b>3,4400</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,9790	1,2448
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	45,4210	0,6813
	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,2129	0,1559
	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	350,7504	11,9255
				<b>Total:</b>	<b>14,0075</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>25,21</b>
<b>C3449</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>	<b>M</b>			<b>23,30</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,1800	23,1700	4,1706
	I2543 SERVENTE	H	0,3600	17,1400	6,1704
				<b>Total:</b>	<b>10,3410</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				<b>Total:</b>	<b>12,4300</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	525,6400	0,5256
				<b>Total:</b>	<b>0,5256</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,30</b>
<b>C5027</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>	<b>M2</b>			<b>47,76</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,5707	2,2385
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	44,2749	0,1815
				<b>Total:</b>	<b>2,4200</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	23,1700	3,6956
	I2543 SERVENTE	H	0,1595	17,1400	2,7338
				<b>Total:</b>	<b>6,4294</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
	I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
	I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,6800
				<b>Total:</b>	<b>38,9070</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>47,76</b>
<b>C5028</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>	<b>M2</b>			<b>41,64</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,5707	2,2385
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	44,2749	0,1815
				<b>Total:</b>	<b>2,4200</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	23,1700	3,6956

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARRUS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

I2543	SERVENTE	H	0,1595	17,1400	2,7338
					<b>Total:</b>
					<b>6,4294</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
					<b>Total:</b>
					<b>32,7870</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>41,64</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 41,64</b>

<b>C1431</b>	<b>GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO</b>	<b>M2</b>				<b>19,85</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	137,7001	1,1567	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	99,5493	0,0896	
					<b>Total:</b>	
					<b>1,2463</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	18,6300	4,5830	
					<b>Total:</b>	
					<b>4,5830</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355	
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084	
					<b>Total:</b>	
					<b>14,0219</b>	
					<b>Total Simples:</b>	
					<b>19,85</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 19,85</b>	

<b>C1611</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>	<b>M2</b>				<b>40,75</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	24,4208	0,8791	
					<b>Total:</b>	
					<b>0,8791</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	23,1700	9,2680	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	17,1400	18,8540	
					<b>Total:</b>	
					<b>28,1220</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410	
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600	
					<b>Total:</b>	
					<b>11,7534</b>	
					<b>Total Simples:</b>	
					<b>40,75</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 40,75</b>	

<b>C4833</b>	<b>PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)</b>	<b>M2</b>				<b>222,70</b>
<b>MATERIAIS</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,0000	222,7000	222,7000	
					<b>Total:</b>	
					<b>222,7000</b>	
					<b>Total Simples:</b>	
					<b>222,70</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 222,70</b>	

<b>C4624</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M2</b>				<b>118,72</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250	
					<b>Total:</b>	
					<b>58,4970</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					<b>Total:</b>	
					<b>60,2275</b>	
					<b>Total Simples:</b>	
					<b>118,72</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 118,72</b>	

<b>C0924</b>	<b>CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX</b>	<b>M</b>				<b>236,24</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	23,1700	12,7435	
I2543	SERVENTE	H	0,5500	17,1400	9,4270	
					<b>Total:</b>	
					<b>22,1705</b>	

*Roberto*  
**Roberto Brigido Coelho Nunes**  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**Total: 22,1705**

<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	67,5000	0,2025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	194,0400	213,4440
				<b>Total:</b>	<b>214,0665</b>

**Total Simples: 236,24**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 236,24**

**C1448**      **GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX**      **M**      **132,98**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1530	MONTADOR	H	1,0000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,7925
I2543	SERVEnte	H	0,3500	17,1400	5,9990
				<b>Total:</b>	<b>34,9615</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	97,9000	97,9000
				<b>Total:</b>	<b>98,0214</b>

**Total Simples: 132,98**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 132,98**

**C2996**      **CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**      **M2**      **73,96**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	23,1700	13,9020
I2543	SERVEnte	H	0,6000	17,1400	10,2840
				<b>Total:</b>	<b>24,1860</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				<b>Total:</b>	<b>49,7780</b>

**Total Simples: 73,96**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 73,96**

**C1120**      **REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**      **M2**      **8,90**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	23,1700	4,6340
I2543	SERVEnte	H	0,2000	17,1400	3,4280
				<b>Total:</b>	<b>8,0620</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
				<b>Total:</b>	<b>0,8365</b>

**Total Simples: 8,90**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 8,90**

**C4504**      **PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**      **M2**      **87,43**

<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	87,4300	87,4300
				<b>Total:</b>	<b>87,4300</b>

**Total Simples: 87,43**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 87,43**

**C4428**      **PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**      **UN**      **801,65**

<b>SERVIÇOS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	373,8545	373,8545
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	39,7920	79,5840
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	348,2100	348,2100
				<b>Total:</b>	<b>801,6485</b>

**Total Simples: 801,65**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 801,65**

**C1969**      **PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR**      **M2**      **329,04**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
--------------------	--	----------------	---------------------	--------------	--------------

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARRÓS**  
PROJETOS E ACESSÓRIA

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	H	1,1000	17,1400	18,8540
					<b>Total: 42,0240</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	282,5200	282,5200
					<b>Total: 287,0183</b>

**Total Simples: 329,04**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 329,04**

<b>C4830</b>	<b>JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO</b>	<b>M2</b>			<b>430,01</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	2,5000	23,1700	57,9250
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	17,1400	25,7100
					<b>Total: 83,6350</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
					<b>Total: 327,2600</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	910,4330	19,1191
					<b>Total: 19,1191</b>
					<b>Total Simples: 430,01</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 430,01</b>

<b>C2670</b>	<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO</b>	<b>M2</b>			<b>153,33</b>
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
					<b>Total: 153,3300</b>
					<b>Total Simples: 153,33</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 153,33</b>

<b>C1911</b>	<b>PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO</b>	<b>M2</b>			<b>18,58</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	18,6300	3,7260
	I2395 PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,2680
					<b>Total: 12,9940</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,6900	0,4225
	I2087 TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500	32,3800	4,8570
	I2158 TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
					<b>Total: 5,5851</b>
					<b>Total Simples: 18,58</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 18,58</b>

<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>	<b>M2</b>			<b>18,07</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	18,6300	5,5890
	I2395 PINTOR	H	0,3500	23,1700	8,1095
					<b>Total: 13,6985</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
	I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
					<b>Total: 4,3700</b>
					<b>Total Simples: 18,07</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 18,07</b>

<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			<b>22,34</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	18,6300	6,5205
	I2395 PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,2680
					<b>Total: 15,7885</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
	I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					<b>Total: 6,5544</b>
					<b>Total Simples: 22,34</b>

*Roberto*  
**Roberto Brígido Coelho Nunes**  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**JOTA BARROS**  
 PROJETOS E ASSESSORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 22,34**

C1353		ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	220,22	
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I1530	MONTADOR	H	2,7500	23,1700	63,7175
I2543	SERVENTE	H	2,7500	17,1400	47,1350
				<b>Total:</b>	<b>110,8525</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	7,3900	109,3720
				<b>Total:</b>	<b>109,3720</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>220,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>220,22</b>

C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	749,95	
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	18,6300	37,2600
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	22,7200	45,4400
				<b>Total:</b>	<b>82,7000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				<b>Total:</b>	<b>667,2468</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>749,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>749,95</b>

C3598		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	242,97	
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	18,6300	51,2325
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	22,7200	62,4800
				<b>Total:</b>	<b>113,7125</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	10,2900	10,2900
				<b>Total:</b>	<b>129,2600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>242,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>242,97</b>

C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	229,12	
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I1530	MONTADOR	H	1,0000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	H	0,3500	17,1400	5,9990
				<b>Total:</b>	<b>34,9615</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				<b>Total:</b>	<b>194,1614</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>229,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>229,12</b>

C0357		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	487,11	
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				<b>Total:</b>	<b>62,0840</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	422,6400	422,6400
				<b>Total:</b>	<b>425,0298</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>487,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245822-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Geral s/ BDI: 487,11**

C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	440,25	
			Unidade	Coefficiente	Preço
<b>MAO DE OBRA</b>			H	0,7000	17,1400
I2543	SERVENTE				<b>Total: 11,9980</b>
<b>MATERIAIS</b>			UN	1,0000	428,2500
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA				<b>Total: 428,2500</b>
					<b>Total Simples: 440,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 440,25</b>

C2845		INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	61,73	
			Unidade	Coefficiente	Preço
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>			H	0,2000	78,8208
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)				<b>Total: 15,7642</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			H	0,7000	22,7200
I2320	ENCANADOR		H	0,7000	17,1400
I2543	SERVENTE				<b>Total: 27,9020</b>
<b>MATERIAIS</b>			UN	2,0000	0,7100
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"		UN	0,0500	5,0000
I0021	ADESIVO 90ML		M3	0,0500	74,7200
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0100	76,1900
I0280	BRITA		KG	3,0000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND		M	1,5000	2,9900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		UN	0,1000	6,8900
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		UN	3,0000	1,1700
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM		KG	0,0006	63,0600
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050				<b>Total: 16,5697</b>
<b>SERVIÇOS</b>			M2	0,2000	7,4685
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES				<b>Total: 1,4937</b>
					<b>Total Simples: 61,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 61,73</b>

C2157		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	45,63	
			Unidade	Coefficiente	Preço
<b>MAO DE OBRA</b>			H	0,5400	18,6300
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	22,7200
I2320	ENCANADOR				<b>Total: 22,3290</b>
<b>MATERIAIS</b>			M	0,9400	0,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,0000	23,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')				<b>Total: 23,3032</b>
					<b>Total Simples: 45,63</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 45,63</b>

C0020		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	14,31	
			Unidade	Coefficiente	Preço
<b>MAO DE OBRA</b>			H	0,0900	18,6300
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,0900	22,7200
I2320	ENCANADOR				<b>Total: 3,7215</b>
<b>MATERIAIS</b>			UN	1,0000	10,0900
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM		KG	0,0025	45,1600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		M	0,8000	0,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		L	0,0040	39,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO				<b>Total: 10,5838</b>
					<b>Total Simples: 14,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 14,31</b>

C3653		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,64	
			Unidade	Coefficiente	Preço
<b>MAO DE OBRA</b>			H	0,0900	18,6300
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,0900	22,7200
I2320	ENCANADOR				<b>Total: 2,0448</b>
<b>MATERIAIS</b>			KG	0,0030	45,1600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		M	0,2500	0,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,0000	0,7100
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")				<b>Total: 0,9155</b>
					<b>Total Simples: 14,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 14,31</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**Total Simples: 4,64**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 4,64**

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					8,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	18,6300	2,2356
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	22,7200	2,7264
					<b>Total: 4,9620</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
					<b>Total: 3,0503</b>
					<b>Total Simples: 8,01</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 8,01</b>

C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					12,20
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	18,6300	2,4219
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	22,7200	2,9536
					<b>Total: 5,3755</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,7100	6,7771
					<b>Total: 6,8205</b>
					<b>Total Simples: 12,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 12,20</b>

C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)					6,84
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	22,7200	2,0448
					<b>Total: 3,7215</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520
					<b>Total: 3,1220</b>
					<b>Total Simples: 6,84</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 6,84</b>

C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"					10,43
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	18,6300	3,7260
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	22,7200	4,5440
					<b>Total: 8,2700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
					<b>Total: 2,1566</b>
					<b>Total Simples: 10,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 10,43</b>

C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					8,40
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	18,6300	3,3534
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	22,7200	4,0896
					<b>Total: 7,4430</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	39,2200	0,0941
					<b>Total: 0,9551</b>
					<b>Total Simples: 8,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 8,40</b>

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					4,89
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	22,7200	2,0448
					<b>Total: 3,7215</b>
<b>MATERIAIS</b>					

*Roberto Brígido Coelho Nunes*  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6300	0,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138
<b>Total:</b>					<b>1,1696</b>

**Total Simples: 4,89**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 4,89**

<b>C1730</b>	<b>LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>6,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	22,7200	2,0448
<b>Total:</b>					<b>3,7215</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
<b>Total:</b>					<b>2,2975</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>6,02</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>6,02</b>

<b>C0954</b>	<b>COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>9,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	18,6300	3,3534
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	22,7200	4,0896
<b>Total:</b>					<b>7,4430</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3613
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177
<b>Total:</b>					<b>2,2390</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>9,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>9,68</b>

<b>C2381</b>	<b>TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</b>	<b>UN</b>			<b>9,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	18,6300	3,5397
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	22,7200	4,3168
<b>Total:</b>					<b>7,8565</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
<b>Total:</b>					<b>1,5476</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>9,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>9,40</b>

<b>C1562</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>12,72</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	18,6300	3,3534
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	22,7200	4,0896
<b>Total:</b>					<b>7,4430</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,9200	4,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
<b>Total:</b>					<b>5,2766</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>12,72</b>

<b>C2342</b>	<b>TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"</b>	<b>UN</b>			<b>17,79</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	18,6300	3,7260
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	22,7200	4,5440
<b>Total:</b>					<b>8,2700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN	1,0000	8,6600	8,6600
<b>Total:</b>					<b>9,5167</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,79</b>

*Jota Barros*  
**Roberto Brigido Coelho Nunes**  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 17,79**

C1565		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")			UN			11,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	18,6300	3,3534			
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	22,7200	4,0896			
					<b>Total:</b>	<b>7,4430</b>		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710			
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	1,0000	3,1600	3,1600			
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726			
					<b>Total:</b>	<b>3,8036</b>		
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,25</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,25</b>		

C1526		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"			UN			11,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	18,6300	3,7260			
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	22,7200	4,5440			
					<b>Total:</b>	<b>8,2700</b>		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2800	0,1120			
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,6800	2,6800			
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569			
					<b>Total:</b>	<b>3,0618</b>		
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,33</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,33</b>		

C2158		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			UN			59,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	18,6300	10,0602			
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	22,7200	12,2688			
					<b>Total:</b>	<b>22,3290</b>		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360			
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,3700	36,3700			
					<b>Total:</b>	<b>36,7060</b>		
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,04</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,04</b>		

C2166		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			UN			81,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	18,6300	11,3643			
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	22,7200	13,8592			
					<b>Total:</b>	<b>25,2235</b>		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632			
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	56,2100	56,2100			
					<b>Total:</b>	<b>56,4732</b>		
					<b>Total Simples:</b>	<b>81,70</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>81,70</b>		

C3654		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")			UN			5,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	18,6300	1,6767			
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	22,7200	2,0448			
					<b>Total:</b>	<b>3,7215</b>		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400			
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600			
					<b>Total:</b>	<b>1,7806</b>		
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,50</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,50</b>		

C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			UN			325,34
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	18,6300	11,2712			
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	23,1700	14,0179			
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	23,1700	74,1440			
I2543	SERVENTE	H	5,8500	17,1000	100,0000			
					<b>Total:</b>	<b>100,0000</b>		

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total: 199,7021**

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
<b>Total: 125,6391</b>					

**Total Simples: 325,34**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 325,34**

<b>C0604</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM</b>	<b>M2</b>			<b>263,25</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	23,1700	74,1440
I2543	SERVENTE	H	4,0200	17,1400	68,9028
<b>Total: 143,0468</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5600	9,8896
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200
<b>Total: 120,1991</b>					
<b>Total Simples: 263,25</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 263,25</b>					

<b>C4923</b>	<b>CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>	<b>UN</b>			<b>33,56</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	18,6300	9,3150
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	22,7200	11,3600
<b>Total: 20,6750</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,8800	12,8800
<b>Total: 12,8800</b>					
<b>Total Simples: 33,56</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 33,56</b>					

<b>C2593</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')</b>	<b>M</b>			<b>35,15</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	18,6300	9,6876
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	22,7200	11,8144
<b>Total: 21,5020</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
<b>Total: 13,6462</b>					
<b>Total Simples: 35,15</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 35,15</b>					

<b>C2596</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>M</b>			<b>19,89</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	22,7200	6,8160
<b>Total: 12,4050</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
<b>Total: 7,4866</b>					
<b>Total Simples: 19,89</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 19,89</b>					

<b>C2595</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>	<b>M</b>			<b>14,39</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	18,6300	4,4712
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	22,7200	5,4528
<b>Total: 9,9240</b>					
<b>MATERIAIS</b>					

*Roberto Brígido Coelho Nunes*  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA**  
**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA**  
**PIRES FERREIRA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
<b>Total:</b>					<b>4,4691</b>

**Total Simples: 14,39**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 14,39**

<b>C1541</b>	<b>JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)</b>	<b>UN</b>			<b>25,27</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	18,6300	6,3342
	I2320 ENCANADOR	H	0,3400	22,7200	7,7248
<b>Total:</b>					<b>14,0590</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
	I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
<b>Total:</b>					<b>11,2128</b>
<b>Total Simples: 25,27</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 25,27</b>					

<b>C4388</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>	<b>UN</b>			<b>16,13</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	18,6300	5,5890
	I2320 ENCANADOR	H	0,3000	22,7200	6,8160
<b>Total:</b>					<b>12,4050</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
	I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
<b>Total:</b>					<b>3,7210</b>
<b>Total Simples: 16,13</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 16,13</b>					

<b>C2347</b>	<b>TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")</b>	<b>UN</b>			<b>36,49</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	18,6300	8,5698
	I2320 ENCANADOR	H	0,4600	22,7200	10,4512
<b>Total:</b>					<b>19,0210</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690
	I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000
<b>Total:</b>					<b>17,4657</b>
<b>Total Simples: 36,49</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 36,49</b>					

<b>C1551</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>14,01</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	18,6300	5,2164
	I2320 ENCANADOR	H	0,2800	22,7200	6,3616
<b>Total:</b>					<b>11,5780</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
	I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
<b>Total:</b>					<b>2,4299</b>
<b>Total Simples: 14,01</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 14,01</b>					

<b>C1549</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>	<b>UN</b>			<b>30,16</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	18,6300	8,3835
	I2320 ENCANADOR	H	0,4500	22,7200	10,2240
<b>Total:</b>					<b>18,6075</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
	I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
<b>Total:</b>					<b>11,5556</b>
<b>Total Simples: 30,16</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 30,16</b>					

Roberto Brígido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1